



**WOJEWÓDZKA STACJA  
SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA**  
w Rzeszowie  
ul. Wierzbowa 16  
35 - 959 Rzeszów

Rzeszów, dnia 17.10.2024 r.

### **Odpowiedzi na pytania Wykonawcy IV**

*Dotyczy: Zapytania ofertowego „Sukcesywna dostawa odczynników chemicznych i materiałów mikrobiologicznych dla Wojewódzkiej Stacji Sanitarно- Epidemiologicznej w Rzeszowie”*

**Znak sprawy: OZ.272.1.36.2024.AO**

Wojewódzka Stacja Sanitarно- Epidemiologiczna w Rzeszowie, przekazuje odpowiedzi na pytania Wykonawcy, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 15.10.2024 r. i dotyczyły zapisów Zapytania ofertowego i jego załączników:

#### **Pytanie 1**

##### **Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 3: Czy Zamawiający zaakceptuje dostawę acetonitrylu do HPLC o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,9%
- Wsp. załamania światła (20°C) 1,342-1,346
- Woda (KF) maks. 300 ppm
- Pozostałość po odparowaniu maks. 5 ppm
- Wolne kwasy (j. CH<sub>3</sub> COOH) maks. 20 ppm
- Transmitancja UV przy 197 nm min. 82%
- Transmitancja UV przy 200 nm min. 85%
- Transmitancja UV przy 210 nm min. 90%
- Transmitancja UV przy 220 nm min. 94%
- Transmitancja UV przy 230 nm min. 97%
- Transmitancja UV przy 240 nm min. 98%
- Fluorescencja (j. chinina) przy 254 nm maks. 1 ppb
- Barwa (APHA) maks. 10
- Filtrowany przez filtr 0,2 µm?

## **Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie produktu o przedstawionej powyżej specyfikacji.

### **Pytanie 2**

#### **Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 4: Czy Zamawiający zaakceptuje dostawę amoniaku r-r 25% CZDA o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 25%
- Bezbarwna, klarowna ciecz
- Subst. nielotne maks. 0,002%
- Srebro (Ag) maks. 0,000002%
- Złoto (Au) maks. 0,00001%
- Bar (Ba) maks. 0,00001%
- Bizmut (Bi) maks. 0,00001%
- Wapń (Ca) maks. 0,0001%
- Kadm (Cd) maks. 0,000005%
- Kobalt (Co) maks. 0,00001%
- Chrom (Cr) maks. 0,000005%
- Miedź (Cu) maks. 0,00001%
- Żelazo (Fe) maks. 0,00001%
- Gal (Ga) maks. 0,000002%
- Ind (In) maks. 0,000002%
- Potas (K) maks. 0,0001%
- Lit (Li) maks. 0,000002%
- Magnez (Mg) maks. 0,00005%
- Mangan (Mn) maks. 0,00001%
- Molibden (Mo) maks. 0,00001%
- Sód (Na) maks. 0,0001%
- Nikiel (Ni) maks. 0,000005%
- Ołów (Pb) maks. 0,000005%
- Platyna (Pt) maks. 0,00001%
- Cyna (Sn) maks. 0,00001%
- Stront (Sr) maks. 0,0001%
- Tytan (Ti) maks. 0,00001%
- Tal (Tl) maks. 0,000005%
- Cynk (Zn) maks. 0,00001%
- Węglany ( $\text{CO}_3$ ) maks. 0,001%
- Chlorki (Cl) maks. 0,00005%
- Fosforany ( $\text{PO}_4$ ) maks. 0,00005%

- Siarczany ( $\text{SO}_4$ ) maks. 0,0002%
- Krzemiany ( $\text{SiO}_2$ ) maks. 0,001%
- Siarka (S) maks. 0,0002%
- Czynniki redukujące maks. 0,0005%
- Pozostałość po odparowaniu maks. 0,002%
- Subst. utleniające się test zdany
- Pirydyna i subst. pochodne maks. 2 ppm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie produktu o przedstawionej powyżej specyfikacji.

**Pytanie 3**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 8: Zamawiający oczekuje dostawy produktu w opakowaniu 10g. Nie odnajdujemy na rynku tego odczynnika w oczekiwanym opakowaniu. W związku z tym czy Zamawiający zaakceptuje dostawę produktu w opakowaniu 100g? W przypadku braku zgody prosimy o podanie producenta i nr. katalogowego produktu spełniającego wymagania Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż w wyniku omyłki pisarskiej błędnie określono wielkość opakowania. Zamawiający wymaga dostarczenia produktu w opakowaniu 100g.

**Pytanie 4**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 9: Czy Zamawiający miał na myśli nazwę towaru: lantanu chlorek 7 wodny?

**Odpowiedź:**

Pozycja nr 9 obejmuje produkt: Lantanu (III) chlorek 7 hydratek min 99%

**Pytanie 5**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 11: Czy Zamawiający zaakceptuje dostawę cykloheksanu do HPLC o poniższej specyfikacji:

- Zawartość >99,5%
- Woda <100ppm
- Kwasowość <0,0005 meq/g
- Sub. Nielotne <0,0005%
- Transmitancja 210nm >60%
- Transmitancja 220nm >80%

- Transmitancja 230nm >95%
- Transmitancja 240nm >98%
- Transmitancja 250nm >99%
- Filtrowane przez filtr 0,22 µm

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na dostawę zaproponowanego powyżej produktu.

Oferowany produkt powinien spełniać parametry opisane przez Zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia, które mają znaczenie dla jakości wykonywanych analiz.

**Pytanie 6**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 12: Czy Zamawiający zaakceptuje dostawę eteru naftowego cz.d.a. o poniższej specyfikacji:

- Temp. wrzenia 40–60°C
- Subst. nielotne maks. 0,001%
- Woda maks. 0,01%
- Wolne kwasy maks. 0,002%
- Glin (Al) maks. 0,00005%
- Bor (B) maks. 0,000002%
- Bar (Ba) maks. 0,00001%
- Wapń (Ca) maks. 0,00005%
- Kadm (Cd) maks. 0,000005%
- Kobalt (Co) maks. 0,000002%
- Chrom (Cr) maks. 0,000002%
- Miedź (Cu) maks. 0,000002%
- Żelazo (Fe) maks. 0,00001%
- Magnez (Mg) maks. 0,00001%
- Mangan (Mn) maks. 0,000002%
- Nikiel (Ni) maks. 0,000002%
- Ołów (Pb) maks. 0,000002%
- Cyna (Sn) maks. 0,00001%
- Cynk (Zn) maks. 0,00001%
- Benzen (C<sub>6</sub> H<sub>6</sub>) maks. 0,01%
- Liczba jodowa maks. 0,3
- Siarka (S) maks. 0,005%
- Barwa (APHA) maks. 10
- Pozostałość po odparowaniu maks. 0,001%
- Liczba nadtlenkowa maks. 0,1%?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie produktu o wskazanej specyfikacji.

**Pytanie 7****Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 22: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę kwasu octowego min. 99,5% czda o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 99,8%
- Subst. nieletne maks. 0,0005%
- Srebro (Ag) maks. 0,000001%
- Glin (Al) maks. 0,000005%
- Arsen (As) maks. 0,000001%
- Bar (Ba) maks. 0,000001%
- Beryl (Be) maks. 0,000001%
- Bizmut (Bi) maks. 0,00001%
- Wapń (Ca) maks. 0,00002%
- Kadm (Cd) maks. 0,000005%
- Kobalt (Co) maks. 0,000001%
- Chrom (Cr) maks. 0,000002%
- Miedź (Cu) maks. 0,000001%
- Żelazo (Fe) maks. 0,00001%
- German (Ge) maks. 0,000005%
- Potas (K) maks. 0,00001%
- Lit (Li) maks. 0,000001%
- Magnez (Mg) maks. 0,00001%
- Mangan (Mn) maks. 0,000001%
- Molibden (Mo) maks. 0,000002%
- Sód (Na) maks. 0,00005%
- Nikiel (Ni) maks. 0,000002%
- Ołów (Pb) maks. 0,000002%
- Stront (Sr) maks. 0,000001%
- Tytan (Ti) maks. 0,00001%
- Tal (Tl) maks. 0,000005%
- Wanad (V) maks. 0,000001%
- Cynk (Zn) maks. 0,000005%
- Cyrkon (Zr) maks. 0,00001%
- Chlorki (Cl) maks. 0,00005%
- Fosforany (PO<sub>4</sub>) maks. 0,00005%





- Siarczany ( $\text{SO}_4$ ) maks. 0,00005%
- Aldehyd octowy ( $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ ) maks. 0,0002%
- Bezwodnik octowy ( $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$ ) maks. 0,01%
- Obojętność względem chromianów
- Subst. redukujące  $\text{KMnO}_4$  maks. 0,002%
- Woda maks. 0,15%
- Barwa (APHA) maks. 5
- Pozostałość po odparowaniu maks. 0,001%
- Metale ciężkie (j. Pb) maks. 0,00005%
- Zasadowość maks. 0,0004 meq/g?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie produktu o wskazanej specyfikacji.

**Pytanie 8**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 24: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę kwasu siarkowego 95% czda o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 95,0%
- Chlorki (Cl) maks. 0,000005%
- Azotany ( $\text{NO}_3$ ) maks. 0,00002%
- Subst. redukujące maks. 0,0002%
- Pozostałość po prażeniu maks. 0,0005%
- Jony amonowe ( $\text{NH}_4$ ) maks. 0,0001%
- Arsen (As) maks. 0,000003%
- Selen (Se) maks. 0,0003%
- Kadm (Cd) maks. 0,00001%
- Miedź (Cu) maks. 0,00001%
- Żelazo (Fe) maks. 0,00002%
- Ołów (Pb) maks. 0,00001%
- Cynk (Zn) maks. 0,00001%?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie produktu o wskazanej specyfikacji.

**Pytanie 9**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 25: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 37,0%
- Pozostałość po prażeniu maks. 0,0005%

- Siarczany ( $\text{SO}_4$ ) maks. 0,0001%
- Siarczyny ( $\text{SO}_3$ ) maks. 0,0002%
- Wolny chlor ( $\text{Cl}_2$ ) maks. 0,00005%
- Jony amonowe ( $\text{NH}_4$ ) maks. 0,0003%
- Arsen (As) maks. 0,000005%
- Cynk (Zn) maks. 0,0001%
- Kadm (Cd) maks. 0,000001%
- Ołów (Pb) maks. 0,000005%
- Żelazo (Fe) maks. 0,00005%
- Miedź (Cu) maks. 0,000005%?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie produktu o przedstawionej powyżej specyfikacji.

**Pytanie 10**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 38: Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę produktu zgodnie ze specyfikacją z załącznika nr 1?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie produktu, zgodnie ze specyfikacją stanowiącą załącznik do niniejszych odpowiedzi.

**Pytanie 11**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 43: Podane przez Zamawiającego odważki analityczne w większości nie są już dostępne w sprzedaży. W związku z tym czy Zamawiający zaakceptuje dostawę produktu w formie gotowego roztworu w opakowaniu 1L? W przypadku braku zgody prosimy o podanie producenta i nr. katalogowego produktu spełniającego wymagania Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaoferowanie produktu w formie gotowego roztworu w opakowaniu 1L. Produkt spełniający wymagania to np. odważka analityczna firmy Chempur, nr. katalogowy: 168109336 lub inny produkt równoważny.

**Pytanie 12**

**Dotyczy: Pakiet nr 1**

Pozycja nr 44: Czy Zamawiający zaakceptuje dostawę wodoru nadtlenu roztworu 30% cz.d.a. o poniższej specyfikacji:

- Zawartość min. 30,0% w/w (stab.)

- Subst. nielotne maks. 50 ppm
- Wolne kwasy (j.  $H_2SO_4$ ) maks. 40 ppm
- Metale ciężkie (j. Pb) maks. 0,0005%
- Chlorki (Cl) maks. 0,5 ppm
- Siarczany ( $SO_4$ ) maks. 1 ppm
- Azot (N) maks. 4 ppm
- Glin (Al) maks. 0,5 ppm
- Arsen (As) maks. 0,01 ppm
- Bar (Ba) maks. 0,05 ppm
- Beryl (Be) maks. 0,01 ppm
- Bizmut (Bi) maks. 0,1 ppm
- Wapń (Ca) maks. 0,2 ppm
- Kadm (Cd) maks. 0,01 ppm
- Kobalt (Co) maks. 0,01 ppm
- Chrom (Cr) maks. 0,02 ppm
- Miedź (Cu) maks. 0,01 ppm
- Żelazo (Fe) maks. 0,05 ppm
- German (Ge) maks. 0,05 ppm
- Potas (K) maks. 0,1 ppm
- Lit (Li) maks. 0,01 ppm
- Magnez (Mg) maks. 0,05 ppm
- Mangan (Mn) maks. 0,01 ppm
- Molibden (Mo) maks. 0,02 ppm
- Nikiel (Ni) maks. 0,02 ppm
- Ołów (Pb) maks. 0,01 ppm
- Stront (Sr) maks. 0,01 ppm
- Tytan (Ti) maks. 0,1 ppm
- Tal (Tl) maks. 0,05 ppm
- Wanad (V) maks. 0,01 ppm
- Cynk (Zn) maks. 0,05 ppm
- Cyrkon (Zr) maks. 0,1 ppm
- Pozostałość po odparowaniu maks. 0,005%?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na zaoferowanie produktu o przedstawionej powyżej specyfikacji.

**Pytanie 13**

**Dotyczy: zapisów postępowania**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na przedstawienie specyfikacji technicznych lub certyfikatów jakości



oferowanych produktów w celu potwierdzenia, czy spełniają one wymagania Zamawiającego w języku angielskim? Dane zawarte na certyfikatach zawierają głównie liczby i oznaczenia czytelne w języku obcym. Krótki termin na przygotowanie i złożenie oferty uniemożliwia Wykonawcom przygotowania certyfikatów i ich tłumaczeń dla kilkudziesięciu/kilkuset produktów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na przedstawienie specyfikacji technicznych lub certyfikatów jakości oferowanych produktów, w celu potwierdzenia spełniania wymagań Zamawiającego w języku angielskim.

  
**DYREKTOR**  
*dr inż. Adam Sidor*



# Certificate of Analysis

## CERTIFIED REFERENCE MATERIAL

### Sodium Oxalate 0.05M (0.1N)

Lot N: XXXXXX  
Barcode: XXXXXXXX

Ref N: Z15241107.1L.1L

Certification Date: XXXXXX

Certified Value* (mol/l)	Uncertainty** (mol/l)
0.05000	+/- 0.00021

\* The certified value was obtained using classical volumetric analysis acc. to in-house procedure WQP 5.15.1/16

\*\* The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with EA 4/02.

#### Metrological traceability: BAM RefN 71804 LotN BCBR5525V

The metrological traceability is assured through calibration by classical volumetric analysis, using standard solutions prepared from a certified reference material traceable to SI of NIST (SRM) and of accredited according to ISO/IEC 17025 and/or ISO Guide 34 laboratories/producers. All contributions in relation to the preparation of standard solutions are considered when evaluating the uncertainty.

This certified reference material is produced in deionized water with conductivity no more than 5 uS/cm

The measurement results are traceable to SI.

All analytical balances used for the preparation of the solution are calibrated yearly under an in-house procedure WQP 5.15.1.3 with class E1 and class E2 analytical weights, traceable to DKD and are daily checked.

Class A laboratory glassware is used.

The results from temperature measurement are traceable to SI. The thermometers used for solution's calibration are calibrated from an ISO 17025 accredited laboratory. The ambient conditions are controlled with a hygrometer calibrated from an ISO 17025 accredited laboratory

Expiry date: XXXXXX

#### Intended use: For Laboratory Use Only

This CRM is intended for:

- Calibration of classical volumetric analysis.
- Validation of analytical methods
- Preparation of "working reference samples"
- Detection limit and linearity studies

This statement is not intended to restrict the use for other purposes.

#### Instructions for the correct use of this reference material:

This certified reference material can be used directly. Do not pipette from container.

The bottle should be open for the minimum time required to dispense the solution. After use, the bottle should be tightly recapped and stored under normal laboratory conditions.



**Stability and storage:**

This CRM is with a guaranteed stability until 0.5% of the certified value within its shelf-life. Stability is guaranteed provided that the solution is kept in its original packaging, tightly closed under normal laboratory conditions. According to an in-house procedure the producer will monitor this CRM at appropriate intervals and the purchasers will be notified of any significant changes resulting in recertification or with withdrawal of the CRM during the state period of the validity of the certificate.

**Hazardous situation:**

The normal laboratory safety precautions should be observed when working with this RM. Further details for the handling of this RM are available as safety data sheet.

**Level of homogeneity:**

The material was tested for homogeneity by analyzing randomly selected samples according to an in-house procedure. The material was judged to be homogeneous. The level of homogeneity proved satisfactory for a sample volume of 10 ml. The uncertainty incorporates the sample standard deviation combined with the uncertainty calculated from homogeneity and stability studies. To ensure sufficient homogeneity of the sample prior to use thoroughly mix by inversion.

**Names of certifying officers:**

Laboratory: Ognyan Todorov

Manager: Krassimira Taralova

This certificate has been computer generated and does not signated

This document is designed and the certified value(s) and uncertainty(ies) are determined in accordance with ISO Guide 31, ISO Guide 35, and Eurachem / CITAC Guides

This certificate relates solely to the lot number given above.

All processes (including generating of this certificate) are completely controlled by the specialized Computer-Aided-Manufacturing (CAM) software.

This Certified Reference Material was produced under a quality management system that is:

- Registered to ISO 9001 Quality Management System (Lloyd's Register Quality Assurance Ltd Cert No 0039638)
- Accredited according to ISO/IEC 17025 – Testing (ANAB Cert No AT-1836)
- Accredited according to ISO 17034 - Reference Material Producer (ANAB Cert No AR-1835)

---

Signed by:  , Chemical Production Manager